



(11)

EP 2 520 752 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2015 Patentblatt 2015/04

(51) Int Cl.:
E06B 3/02 (2006.01) **E06B 5/16** (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01) **B32B 17/06** (2006.01)
E06B 3/70 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.11.2012 Patentblatt 2012/45

(21) Anmeldenummer: **12002972.3**

(22) Anmeldetag: **26.04.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **PROMAT GmbH**
40880 Ratingen (DE)

(72) Erfinder: **Wiedemann, Günter**
40629 Düsseldorf (DE)

(30) Priorität: **05.05.2011 DE 202011100312 U**

(74) Vertreter: **Ring & Weisbrodt**
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Hohe Strasse 33
40213 Düsseldorf (DE)

(54) **Brandschutz-Doppelverglasung**

(57) Die Anmeldung betrifft eine Verglasung für Brandschutz-Wandelemente, -Fenster, -Türen oder dergleichen mit zumindest zwei parallel beabstandeten Glasscheiben und einem zwischen diesen Glasscheiben angeordneten Abstandhalter, wobei der Abstandhalter eine Hülse und zumindest zwei mit der Hülse fest verbundene parallel beabstandete Anschlagflächen aufweist und die Hülse beide Anschlagflächen überragt, wobei in der Hülse eine Druckhülse angeordnet ist, welche die Außenflächen der Glasscheiben überragt.

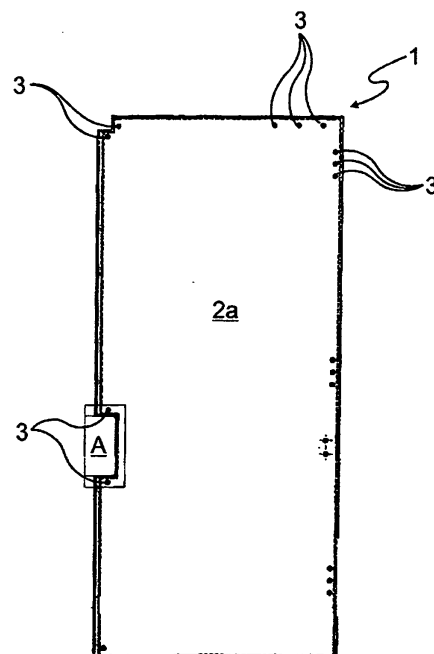


Fig. 1

EP 2 520 752 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 00 2972

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 20 2008 016781 U1 (PROMAT GMBH [DE]) 30. April 2009 (2009-04-30) * Absatz [0038] - Absatz [0042]; Abbildungen 1, 2 *	1-16	INV. E06B3/02 E06B5/16 E06B3/663 B32B17/06 E06B3/70
A,D	EP 1 820 931 A1 (ARNOLD BRANDSCHUTZGLAS GMBH & [LI]) 22. August 2007 (2007-08-22) * Absätze [0013], [0014]; Abbildung 2 *	1-16	
A	US 4 893 443 A (HABER RONALD [US]) 16. Januar 1990 (1990-01-16) * Zusammenfassung; Abbildungen 3, 4, 5A-5D *	1-16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. Dezember 2014	Prüfer Weißbach, Mark
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 12 00 2972

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

11-12-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202008016781 U1	30-04-2009	DE 202008016781 U1	30-04-2009
		EP 2199516 A2	23-06-2010
EP 1820931 A1	22-08-2007	DE 202006002749 U1	28-06-2007
		EP 1820931 A1	22-08-2007
US 4893443 A	16-01-1990	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82